Mitt. Münch. Ent. Ges.	90	85-89	München, 01.10.2000	ISSN 0340-4943

Agnidra alextoba sp. n. aus Sumatra

(Lepidoptera, Drepanidae)

Ulf Buchsbaum

Abstract

Agnidra alextoba sp. n. (Lepidoptera, Drepanidae) is described and compared with *Agnidra specularia* (Walker, 1866) and *A. fuscilinea* Watson, 1961. The species is known from the northern and south-western parts of Sumatra. *A. alextoba* shows no saisonal different flying periods.

Einleitung

Die Arten der Gattung *Agnidra* Moore, [1868] sind hauptsächlich in der Indochinesischen Subregion verbreitet (Watson 1968, Gressitt 1956). Aus dem Bereich der malaysischen Subregion war bisher nur die Art *Agnidra fuscilinea* Watson, 1961 bekannt (Holloway 1998). Aus Nepal sind *Agnidra specularia* (Walker, 1866), *Agnidra vinacea* (Moore, 1879) und *Agnidra disciplinaria* (Moore, 1868) nachgewiesen (Yazaki 1992), aus Taiwan *Agnidra scabiosa* (Butler, 1877) und *Agnidra fixseni* (Bryk, 1949) (Heppner & Inoue 1992, Watson 1968). Im Rahmen der Bearbeitung der Drepanidae Sumatras fielen dem Autor Tiere auf, die sich keiner bekannten Art zuordnen ließen.

Das Material stammt aus mehreren Sumatra-Ausbeuten, die zur Bearbeitung für die "Heterocera Sumatrana" vorlagen. Es handelt sich vor allem um Material aus Lichtfängen von Dr. Eduard Diehl (Pematang Siantar, Sumatra), Manfred Sommerer (München) und einer alten Aufsammlung aus dem Jahr 1921 von J. F. & J. Pratt.

Agnidra alextoba sp. n.

Holotypus: ♂ Sumatra occ., Kerinci, Káyu Aro 1800 m, nördl. Sungaipenuh, 20.-23.2. 1976, M. Sommerer leg.
Paratypen (Originalschreibweise der Fundortetiketten): 2♂, 1♀ Sumatra occ., Kerinci, Káyu Aro 1800 m, nördl. Sungaipenuh, 20.-23.2.1976, M. Sommerer leg.; 1♂, 2♀ Sumatra sept., westl. Toba-See, Tele, ca. 1600 m, 6.9.75, Dr. Diehl leg., coll. M. Sommerer; 1♂ Sumatra sept., westl. Tobasee, Tele, ca. 1600 m, 10.3.1984, leg. Dr. Kobes, coll. Sommerer; 1♂ NO-Sumatra, Prapat, 23.XI.1973, legit Dr. E. Diehl; 1♂ NO-Sumatra, Dairi, 20.IX.1970, legit Dr. E. Diehl; 1♀ Sumatra sept., Dairi-Berge 30 km östl. Sidikalang, 1800 m, 8./9.1.81, leg. M. Sommerer; 1♂ N-Sumatra, 80 km SSW Medan, Berastagi, 1000 m, 4.VI.1973, leg. E. Diehl, Staatsslg. München; 1♂ Sumatra, Deli, Dolok Merangir, XI-XII 68, 180 m, leg. E. Diehl, Zoologische Staatssammlung; 1♂ Sumatra sept., Deli, Dolok Merangir Umg. XII. 67-V.68, leg. E. Diehl; 1♂ Sumatra Dolok Merangir, 17.11.-18.12.81, Dr. Diehl leg.; 1♂ N-Sumatra, Prapat, HW 3, 26.3.84, Dr. Diehl leg.; 1♀ Sumatra sept. (Simalungun), "Holzweg 3", 1150 m, 14 km NE Prapat, 98°58'W/ 2°46'N, 27.III.1984, leg. Dr. E. W. Diehl; 6♂, 7♀ Slopes of Mt. Korintji, S.W. Sumatra 7300 ft, Aug.-Sept. 1921., C., F., & J. Pratt; 1♂ NO-Sumatra, Dairi, 1600 m, 8.XI.1970, legit Dr. E. Diehl; 1♀ Sumatra sept., westl. Toba-See, Tele, ca. 1600 m, 18.9.1976, Dr. Diehl leg, Coll. M. Sommerer; 1♂ Sumatra sept., Aceh, Singha Hata, 1720 m, 97°31'E/ 4°08'N, 25./26.I.1989, leg. Plössel & Dr. Tarmann, coll. Sommerer; 1♂ Nord-Sumatra, near Prapat, HW IIa, 1000 m, 02°46'13N/098°58'57E, 21.III.1999. leg. E. W. Diehl.

Der Holotypus und die Paratypen befinden sich in der Zoologischen Staatssammlung München. Zwei Paratypen werden in der Sammlung M. Sommerer (München) aufbewahrt. 13 Tiere aus der Paratypenserie befinden sich im Natural History Museum, London.

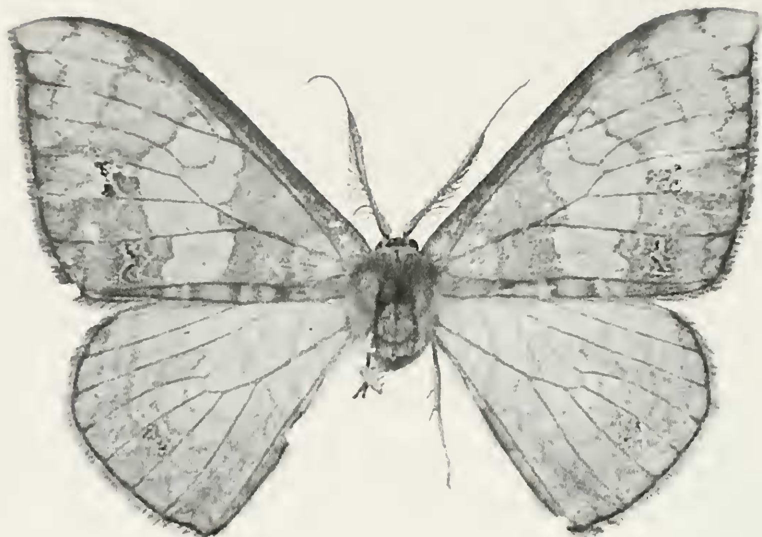


Abb. 1: *Agnidra alextoba* sp. n. ♂ Holotypus.

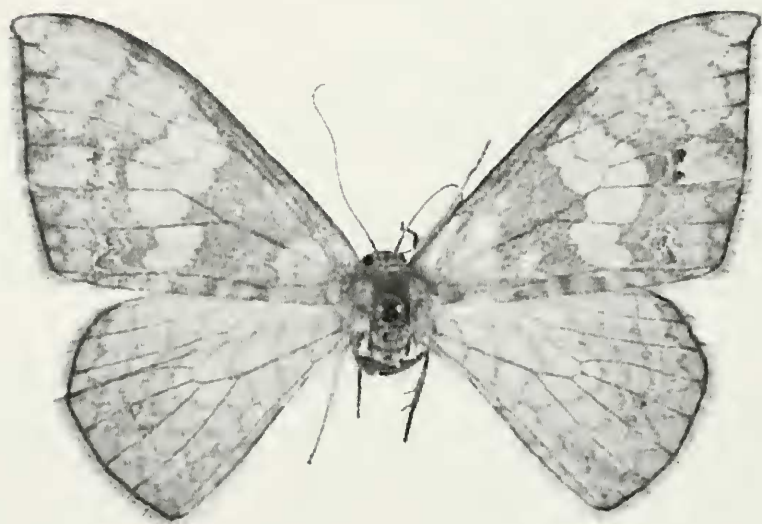


Abb. 2: *Agnidra alextoba* sp. n. ♀ Paratypus.

Beschreibung

Spannweite ♂: 3,2-3,9 cm, ∅ = 3,51 cm, ♀: 3,6-4,2 cm, ∅ = 3,9 cm.

Grundfarbe gelblich lehmbraun. ♀ blasser, etwas gelblicher, ♂ dunkler, bräunlichere Färbung. Basalfeld braun. Mittelfeld gelblich aufgehellt, von dunklen Adern durchzogen. Weitere "fensterähnliche" Aufhellungen im Apex, wie auch unterhalb des Apex bis ca. in die Flügelmitte im Saumfeld. Auf dem Hinterflügel sind diese Fensterflecken von dem Mittelfeld bis zum Basalwinkel ausgedehnt. Zwischen der Ader M3 und Cu1 zwei auffällige dunkle, fast schwarze Punkte, die zu einem "W" ausgeprägt sein können. Zwischen den Adern A und Cu2, nahe des Mittelfeldes, ein weiteres dunkles bis schwarzes "W". Dieses kann besonders bei den ♂♂ etwas undeutlicher sein. Auf den Hinterflügeln ebenfalls dunkle bis schwarze Punkte zwischen den Adern M3 und Cu1.



Abb. 3: *Agnidra alextoba* sp. n., männliches Genital.



Abb. 3a: *Agnidra alextoba* sp. n., männliches Genital, Aedoeagus.

Genitalapparat ♂: Valven dreieckig und spitz zulaufend. Uncus fehlend. Statt dessen zwei lange, dünne hakenförmige Socii (MINET & SCOBLE 1999), die weit herausragen. Von WERNY (1966) werden diese Fortsätze Subuncus genannt. Vinculum kurz und breit und am Ende stumpf abgerundet. Aedoeagus schmal zum Coecum hin breiter, wenig strukturreich.

Genitalapparat ♀: Ductus bursae lang und schmal. Die Apophyses anteriores äußerst schlank und spitz zulaufend, bis zum Ansatz des Ductus bursae reichend. Die Apophyses posteriores ebenfalls sehr dünn und kurz.

Differentialdiagnose. Die neue Art ähnelt etwas den Arten *Agnidra specularia* (WALKER, 1866) und *Agnidra fuscilinea* (WATSON, 1961), ist allerdings deutlich von diesen zu trennen.

Die fensterähnlichen Flecken, die bei den anderen Arten der Gattung in etwa auf das Mittelfeld der Vorder- und Hinterflügel begrenzt sind, sind bei *A. alextoba* größer und auf weitere Flügelbereiche ausgedehnt.

Mit der ebenfalls noch in Sumatra vorkommenden Art *A. fuscilinea* besteht keine Verwechslungsmöglichkeit. Bei *A. specularia* fensterähnliche Flecken nur im Mittelfeld der Vorder- und Hinterflügel, restliche Flügelfläche dunkler. *A. fuscilinea* dunkler, schwarzer Streifen vom Apex in die Flügelmitte verlaufend. Hinterflügel mit hellen und dunklen unterschiedlich breiten Bändern vom Außenrand zur Basis hin. Auch genitalmorphologisch ist *A. alextoba* deutlich von den anderen Arten der Gattung zu trennen: *A. specularia*

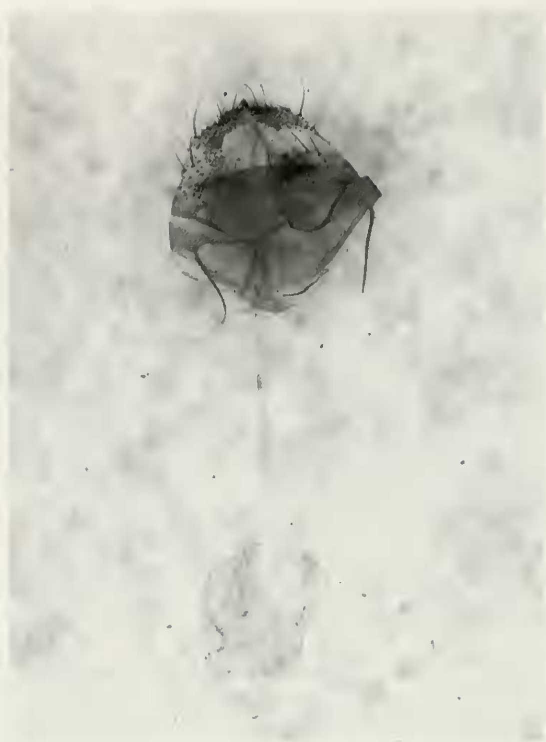


Abb. 4: *Agnidra alextoba* sp. n., weibliches Genital.

kurze Socii, Vinculum länger und schmaler, Valven länger und schmaler. Bei *A. fuscilinea* Socii paarweise, Valven mit tiefem Einschnitt, geteilt, Vinculum lang und schmal.

Verbreitung, Biotop und Flugzeit

Bisher ist die Art nur aus verschiedenen Gebieten Nord-Sumatras (Tele, westl. Toba-See; Dairi, Karo-Hills; Berastagi und Prapat), Aceh und vom Bereich des Mt. Korintji in Südwest-Sumatra bekannt (siehe Karte). Die Fundorte liegen hauptsächlich in Nord-Sumatra und durchweg über 1000 m. Eine Ausnahme bilden zwei Tiere mit unterschiedlichen Fangdaten aus Dolok Merangir auf einer Höhe von etwa 180 bis 200 m. Bei diesem Material könnte es sich um falsche Etikettierung handeln, wie dies bei einigem älteren Material hin und wieder vorkam. Obwohl die Tiere aus der gesamten Region Nord-Sumatras stammten, wurde nur der Versand- bzw. Wohnort des Sammlers angegeben (pers. Mitt. Nässig). Das Material von J. F. & J. Pratt stammt aus dem Gebiet des Mt. Korintji in Südwest-Sumatra.

Nähere Hinweise zu den Biotopstrukturen fehlen. Nach Kenntnis des Autors dürfte es sich bei den meisten Fundorten um nahezu ungestörte Berg-Regenwälder gehandelt haben, zumindest zum Zeitpunkt der Aufsammlungen.

Die Art scheint über das ganze Jahr verteilt vorzukommen. Sie ist nicht bekannt aus den Monaten April, Mai, Juli und Oktober. Es läßt sich aus diesen Funddaten keine Saisonalität ableiten.

Zusammenfassung

Eine neue Drepanidae Art *Agnidra alextoba* sp. n. (Lepidoptera, Drepanidae) wird beschrieben und durch eine Differentialdiagnose von *Agnidra specularia* (Walker, 1866) und *A. fuscilinea* Watson, 1961 unterschieden. Die Art ist bisher aus Nord- und Südwest-Sumatra bekannt. *A. alextoba* zeigt keine saisonal unterschiedlichen Flugzeiten.



Abb. 5: Bisher bekannte Verbreitung von *Agnidra alextoba* sp. n. auf Sumatra.

Dank

Der Autor bedankt sich bei Herrn Dr. Jeremy HOLLOWAY (London) und Dr. Axel HAUSMANN (München) für die kritische Durchsicht des Manuskriptes und wertvolle Hinweise sowie bei Herrn Manfred SOMMERER (München) für Informationen zu dieser Art.

Literatur

GRESSIT, J. L. 1956: Some distribution patterns of Pacific Island faunae. – Syst. Zool. **5** (1): 11-32.

HEPPNER, J. B. & H. INOUE (Hrsg.) 1992: Lepidoptera of Taiwan, Vol. **1**, Part 2: Checklist. – Gainesville, Florida.

HOLLOWAY, J. D. 1998: The Moths of Borneo: Families Castniidae, Callidulidae, Drepanidae, Uraniidae. – Malayan Nature Journal, **52**: 1-155.

MINET, J. & M. J. SCOBLE 1999: The Drepanoid/Geometroid Assemblage, In: KRISTENSEN, N. P. (ed.): Handbook of Zoology, Vol. IV (**35**). Lepidoptera, Moths and Butterflies, Vol. **1**: Evolution, Systematics, and Biogeography. – W. De Gruyter Berlin, New York (491 pp.): 301-320.

WATSON, A. 1968: The Taxonomy of the Drepaninae represented in China, with an account of their world distribution (Lepidoptera, Drepanidae). – Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.), Suppl. **12**: 1-151.

WERNY, K. 1966: Untersuchungen über die Systematik der Tribus Thyatirini, Macrothyatirini, Habrosynini und Tetheini (Lepidoptera, Thyatiridae). – Inaugural-Dissertation, Universität des Saarlandes: 1-463.

YAZAKI, K. 1992: Drepanidae. Moths of Nepal, Part 1. – Tinea **13** (Suppl. 2): 1-4.

Anschrift des Verfassers:

Ulf BUCHSBAUM
Zoologische Staatssammlung München
Münchhausenstraße 21
D-81247 München
e-mail: UlfBuchsbaum.Lepidoptera@zsm.mwn.de